



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

هشتمین همایش ملی محیط بهداشت

۱۹ - ۱۷ آبان ۱۳۸۴

برگزار کنندگان:
دانشگاه علوم پزشکی تهران
انجمن علمی بهداشت محیط ایران

خلاصه مقالات

8th NATIONAL CONGRESS
ON ENVIRONMENTAL HEALTH

8 - 10 Nov. 2005 Tehran, I.R.Iran

همکاران:

① معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت

② معاونت سلامت وزارت بهداشت
اداره کل سلامت محیط و کار وزارت بهداشت

③ دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

④ مرکز تحقیقات محیط زیست



بررسی غلظت کلر آزاد باقیمانده در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اردبیل

۰/۴۲

مرتضی عالیقدری^۱، محمد فدائیان^۲

۱- استادیار گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۲- کارشناس ارشد زمین شناسی - پترولوژی

خلاصه

گندزدایی یکی از مهمترین فرآیندهای تصفیه آب جهت تخریب عوامل بیماریزای میکروبی و بهبود کیفیت آب برای مصارف مختلف می باشد. برای عمل گندزدایی از مواد شیمیایی مختلف مخصوصا ترکیبات کلر استفاده می شود. این مطالعه به منظور تعیین غلظت کلر آزاد باقیمانده در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اردبیل به مدت یکسال (۷۹-۱۳۷۸) انجام گرفت. نوع مطالعه توصیفی، تحلیلی بوده و پژوهش بر اساس جمع آوری اطلاعات موجود از منابع تامین کننده آب آشامیدنی شهر اردبیل، اندازه گیری پارامترهای کیفی آب این منابع و غلظت کلر آزاد باقیمانده در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اردبیل بود. درصد تستهای مطلوب غلظت کلر آزاد باقیمانده در فصول پاییز و زمستان سال ۱۳۷۸ به ترتیب ۳۸/۸۹٪ و ۴۱/۱۶٪ و برای فصول بهار و تابستان سال ۱۳۷۹ به ترتیب ۵۰٪ و ۶۰٪ بود. غلظت کلر آزاد باقیمانده در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اردبیل از وضعیت مطلوبی برخوردار نیست و نیاز به عیب یابی و اصلاح دارد.

کلمات کلیدی: گندزدایی، کلر آزاد باقیمانده، شبکه توزیع آب آشامیدنی، اردبیل